**26.30.50-80.00**
**(код продукції)**

Затверджено
ПРАО.425241.001НЕ-АЗ

# СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ ПОЛУМ'Я ТОЧКОВИЙ АДРЕСНИЙ (СППТА)

# НАСТАНОВА ЩОДО ЕКСПЛУАТУВАННЯ ПРАО.425241.001НЕ

***ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ ПІДТВЕРДЖУЄ:***

**ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ № 1810-03 від 02.10.2018 р.**

**СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ № UA.032.CC.0352-21 від 09.11.2021 р.**

***ДОДАТКОВО ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ ДО СПЕЦІАЛЬНИХ СПОВІЩУВАЧІВ ВИБУХОЗАХИЩЕНОГО ВИКОНАННЯ ПІДТВЕРДЖУЄ*:**

**СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0114 Х від 27.12.2018 р.**

**ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ ТИПУ**
**НА ОСНОВІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ № СЦ 17.Е.020-3 від 05.10.2023 р.**

**ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ UA.TR.115-23 від 05.10.2023 р.**

**СКАН-КОПІЇ ДОКУМЕНТІВ НА САЙТІ: *web: http://www.proektao.com.ua***

Редакція 3.11

**ЗМІСТ**


| | | |
|---|---|---|
| **ВСТУП** | | **3** |
| **1** | **ПРИЗНАЧЕННЯ** | **4** |
| **2** | **ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | **7** |
| **3** | **СКЛАД ТА ПРИНЦИП РОБОТИ** | **8** |
| **4** | **МАРКУВАННЯ** | **9** |
| **5** | **ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ** | **10** |
| **6** | **ВКАЗІВКА З ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ** | **13** |
| **7** | **ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ** | **13** |
| **8** | **МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ УСУНЕННЯ** | **14** |
| **9** | **УПАКОВКА** | **14** |
| **10** | **ТРАНСПОРТУВАННЯ** | **14** |
| **11** | **ЗБЕРІГАННЯ** | **15** |
| **12** | **УТИЛІЗАЦІЯ** | **15** |

Ця настанова щодо експлуатування є документом, що об’єднує в собі розділи настанови та інструкції з монтажу.

Настанова щодо експлуатування призначена для ознайомлення з технічними характеристиками, складом, принципом роботи, правилами експлуатації та технічного обслуговування сповіщувача пожежного полум’я точкового адресного.

Розділи настанови відносно правил технічного обслуговування, транспортування, зберігання та утилізації діють і на вироби попередніх років виготовлення.

В настанові прийняті наступні скорочення:

АСПС – адресна система пожежної сигналізації;

БСПС – безадресна система пожежної сигналізації;

ВПОС – виносний пристрій оптичної сигналізації;

ППКП – пожежний приймально-контрольний прилад;

БПС – блок перевірки сповіщувачів;

ПЗ – програмне забезпечення;

Б/А режим – безадресний режим;

КД – конструкторська документація.

Підприємство-виробник:
ТОВ «ПРОЕКТ АО»
Україна, 61045, м. Харків, вул. Клочківська, 295
e-mail: info@proektao.com.ua
www.proektao.com.ua

## 1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Сповіщувач застосовується для виявлення загорянь в закритих приміщеннях різних будов та споруд, які супроводжуються полум'ям.

1.2 Сповіщувач виготовлений за ТУ У 31.6-34469518-002:2011 «Компоненти для адресної системи пожежної сигналізації».

1.3 Сповіщувач є компонентом адресної системи пожежної сигналізації та призначається для сумісної роботи з ППКП.

1.4 Сповіщувач можливо використовувати в безадресних системах пожежної сигналізації при відповідних заводських налаштуваннях (Б/А режим).

1.5 Сповіщувач розрахований на цілодобову безперебійну роботу.

1.6 Сповіщувач призначений для експлуатації в таких умовах:

- температура навколишнього середовища від мінус 30 до плюс 55 °С;
- відносна вологість навколишнього середовища не більше 95% при температурі 35 °С;
- атмосферний тиск від 84 до 107 кПа.

1.7 Спеціальний сповіщувач вибухозахищеного виконання СППТА-В та СППТА-01В має рівень вибухозахисту "вибухобезпечний" згідно ДСТУ EN IEC 60079-0, що забезпечується видом вибухозахисту "іскробезпечне електричне коло" рівня "ib" згідно ДСТУ EN 60079-11. Такому сповіщувачу надається маркування: вибухозахисту «Ex **II 2 G Ex ib IIB T5 Gb»** та діапазону температури навколишнього середовища ($T_a$) **«-30 °С ≤ $T_a$ ≤ +55 °С»**. Сповіщувач СППТА-В та СППТА-01В призначений для використання у потенційно вибухонебезпечних зонах приміщень або зовнішніх установок згідно з розділом 4 ПУЭ (НПАОП 40.1-1.32-01), а також згідно з вимогами інших нормативних актів з охорони праці та промисловій безпеці, які регламентують використання електрообладнання у вибухонебезпечних зонах.

Знак **"X"** в маркуванні такого сповіщувача означає, що для нього вказані особливі умови експлуатації, пов'язані з забезпеченням його вибухозахисту:

а) сповіщувач може використовуватись з блоком іскрозахисту (***надалі – БІЗ)***, який має іскробезпечне електричне коло рівня "ib" з такими вихідними параметрами:

- напруга холостого ходу, В - 15;
- величина струму короткого замикання, мА - 100;
- потужність, Вт – 1,5.

б) при експлуатації сповіщувача СППТА-В та СППТА-01В необхідно приймати допоміжні заходи щоб унеможливити спалах від електростатичних розрядів, які можуть накопичуватись на пластмасовій кришці корпусу.

1.8 Сповіщувач виготовляється чотирьох видів та має декілька конструктивних виконань. Види виконань сповіщувача наведені у таблиці 1. Кожне виконання може бути налаштоване на один із трьох класів чутливості: клас 1, 2 або 3.

Таблиця 1 - Види виконань сповіщувача

| Найменування | Позначення КД | Монтажна база, яка може застосовуватися ***(в комплект поставки не входить)*** | Конструктивні виконання | | | Габаритні та установочні розміри |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ступінь захисту оболонкою | Вибухозахищене виконання | Можливість підключення ВПОС | |
| СППТА | ПРАО.425241.001 | Розетка Р-96 | IP30 | – | + | Рис.1 |
| | | Корпус К1 або К2 | IP32 | | | Рис. 2,3 |
| СППТА-В | ПРАО.425241.001-01 | Розетка Р-96 | IP30 | + | – | Рис.1 |
| | | Корпус К1 або К2 | IP32 | | | Рис. 2,3 |
| СППТА-01 | ПРАО.425241.001-02 | – | IP54 | – | – | Рис.4 |
| СППТА-01В | ПРАО.425241.001-03 | – | IP54 | + | – | Рис.4 |

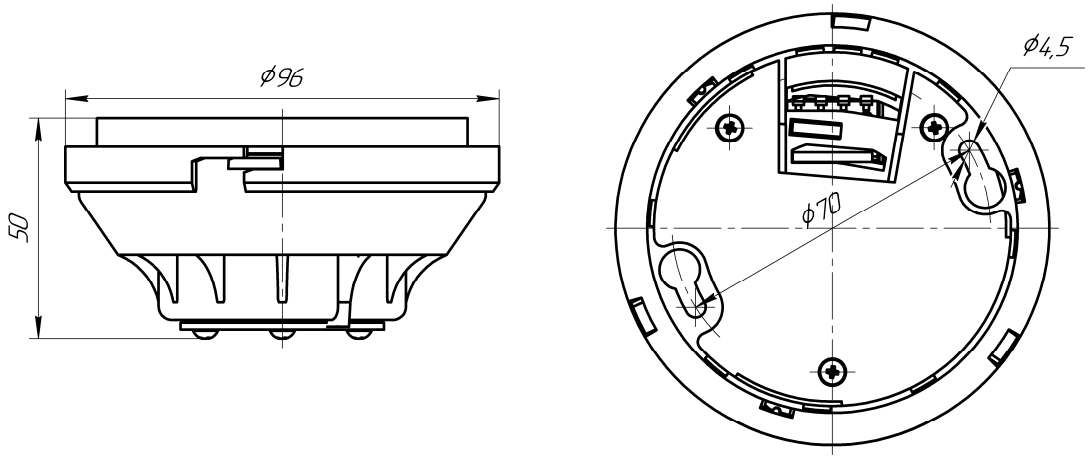



Рис.1 Габаритні та установочні розміри сповіщувача СППТА та СППТА-В з розеткою Р-96, в мм.

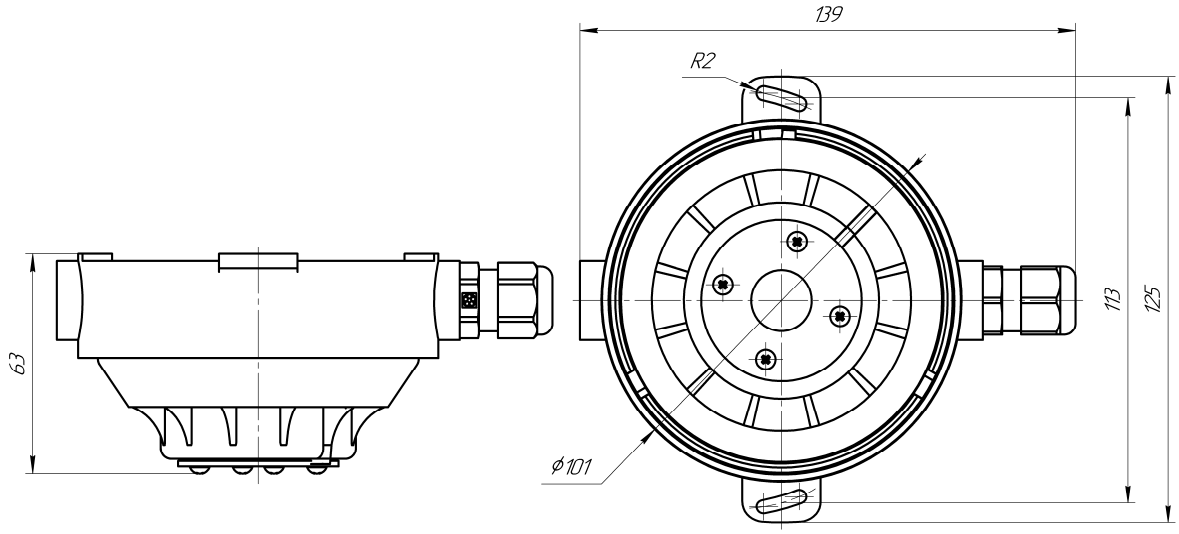



Рис.2 Габаритні та установочні розміри сповіщувача СППТА та СППТА-В з корпусом К1, в мм.

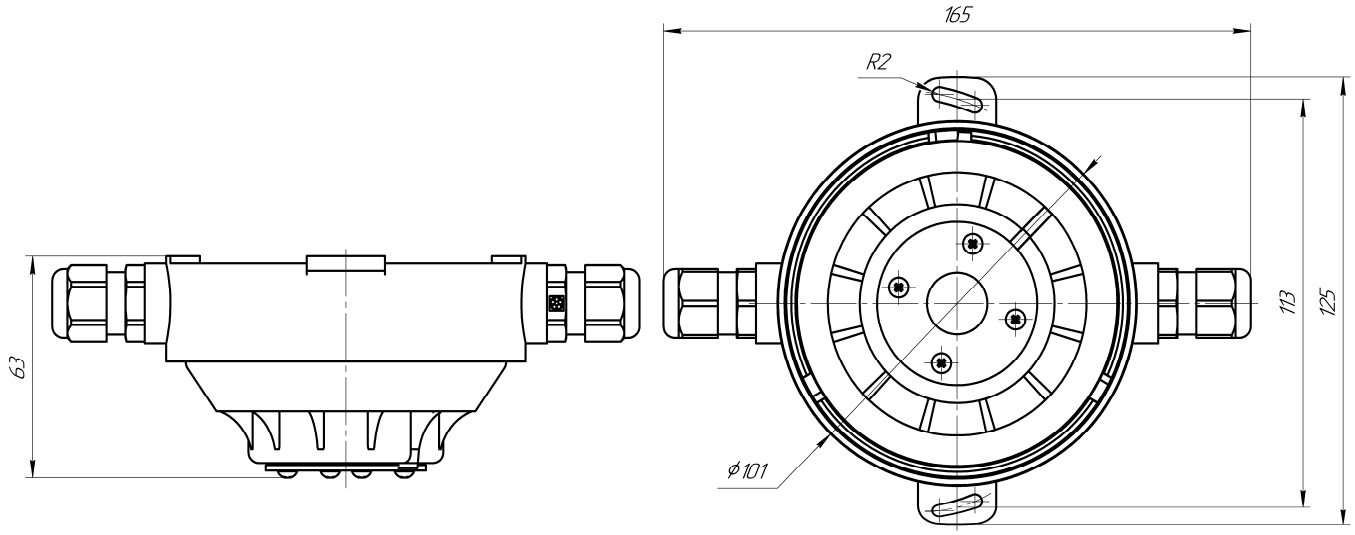



Рис.3 Габаритні та установочні розміри сповіщувача СППТА та СППТА-В з корпусом К2, в мм.

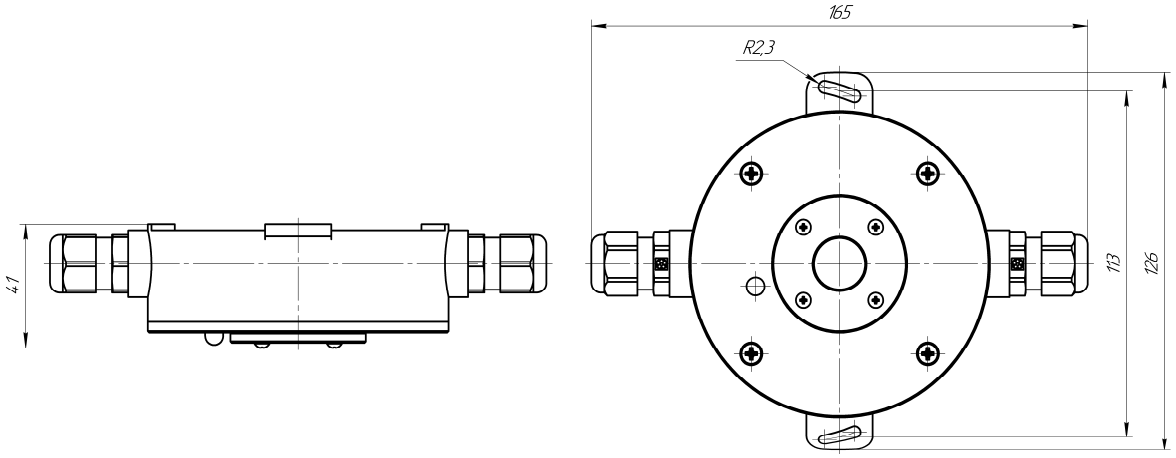



Рис.4 Габаритні та установочні розміри сповіщувача СППТА-01 та СППТА-01В, в мм.

1.9 Комплектність поставки сповіщувача згідно таблиці 2.

Таблиця 2 - Комплектність поставки

| Найменування | Позначення КД | Умови комплектування |
|---|---|---|
| СППТА | ПРАО.425241.001 | кількість згідно замовленню |
| СППТА-В | ПРАО.425241.001-01 | кількість згідно замовленню |
| СППТА-01 | ПРАО.425241.001-02 | кількість згідно замовленню |
| СППТА-01В | ПРАО.425241.001-03 | кількість згідно замовленню |
| Розетка Р-96 | ПРАО.301319.003 | за окремими замовленням |
| Корпус К-1 | ПРАО.301461.001 | за окремими замовленням |
| Корпус К-2 | ПРАО.301461.001-01 | за окремими замовленням |
| Паспорт | ПРАО.425241.001 ПС | один на замовлення |
| Інструкція щодо безпечного введення в експлуатацію та експлуатування вибухозахищеного обладнання | ПРАО.420526.001 ИС | одна на замовлення, де є в поставці вибухозахищене обладнання |
| Декларація про відповідність UA.TR.115-23 від 05.10.2023 р. | | одна на замовлення, де є в поставці СППТА-В або СППТА-01В |

## 2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Підключення до ППКП ..... двопровідна лінія зв'язку
2.2 Напруга живлення, В ..... 12 (+1,6; -1,4)
2.3 Величина струму живлення (адресне підключення) при вихідному стані:
«ЧЕРГОВИЙ РЕЖИМ», мА, постійний ..... не більше ніж 0,8
«ПОЖЕЖНА ТРИВОГА» або «НЕСПРАВНІСТЬ», мА, імпульсний ..... від 5 до 7
«СИСТЕМНА ПОМИЛКА», мА, постійний ..... від 15 до 23
2.4 Величина струму живлення (безадресне підключення) при стані на виході:
«ЧЕРГОВИЙ РЕЖИМ», мА, постійний ..... не більше ніж 0,8
«ПОЖЕЖНА ТРИВОГА», мА, постійний ..... від 5 до 7
«НЕСПРАВНІСТЬ» або «СИСТЕМНА ПОМИЛКА», мА, постійний ..... від 15 до 23
2.5 Величина струму у колі ВПОС, мА ..... не більше ніж 7
2.6 Характеристики вбудованого програмно-керованого ізолятора:
напруга, при якій ізолятор розмикається, В ..... від 6,0 до 6,8
напруга, при якій ізолятор замикається, В ..... від 6,5 до 7,5
максимальний тривалий струм за умови замкненого стану, мА ..... 50,0
максимальний струм перемикання у розімкненому стані, мА ..... 65,0
максимальний струм через ізолятор у розімкненому стані, мА ..... 1,5
максимальний перехідний опір у замкненому стані, Ом ..... 0,15
2.7 Максимальні вхідні параметри іскробезпечних електричних кіл для СППТА-В та СППТА-01В:
вхідна напруга, Ui, В ..... 15
вхідний струм, Ii мА ..... 100
вхідна потужність, Pi, Вт ..... 1,5
внутрішня ємність, Ci, мкФ ..... 0,1
внутрішня індуктивність, Li, мкГн ..... 10
2.8 Відстань між полум'ям та сповіщувачем для класу 1, 2 та 3 ..... згідно ДСТУ EN 54–10
2.9 Кут оглядовості, градусів ..... не менше ніж 70
2.10 Робочий діапазон, мкм ..... 4,35±0,3
2.11 Фонове освітлення, лк:
від електролюмінісцентних ламп ..... не більше ніж 2500
від ламп розжарювання ..... не більше ніж 250
2.12 Інерційність, с ..... не більше ніж 30
2.13 Час технічної готовності, с ..... не більше ніж 10
2.14 Площа, яка захищається сповіщувачем ..... згідно ДБН В.2.5-56
2.15 Переріз провідників для підключення, мм$^2$ ..... від 0,2 до 1,5
2.16 Зовнішній діаметр кабелю ліній зв'язку:
для СППТА та СППТА-В з розеткою Р-96, мм ..... не більше ніж 6
для СППТА та СППТА-В з корпусом К1 або К2, мм ..... від 4 до 10
для СППТА-01 та СППТА-01В, мм ..... від 4 до 10
2.17 Ступінь захисту, який забезпечується оболонкою:
СППТА та СППТА-В з розеткою Р-96 ..... IP30
СППТА та СППТА-В з корпусом К1 або К2 ..... IP32
СППТА-01 та СППТА-01В ..... IP54
2.18 Габаритні розміри, ±5%, мм:
СППТА та СППТА-В з розеткою Р-96 ..... Ø 96 × 50
СППТА та СППТА-В з корпусом К1 ..... 139 × 125 × 63
СППТА та СППТА-В з корпусом К2 ..... 165 × 125 × 63
СППТА-01 та СППТА-01В ..... 165 × 126 × 41

2.19 Маса, кг:

СППТА та СППТА-В з розеткою Р-96..... не більше ніж 0,12
СППТА та СППТА-В з корпусом К1 або К2..... не більше ніж 0,17
СППТА-01 та СППТА-01В ..... не більше ніж 0,135
2.20 Повний термін служби, років ..... 12

## 3 СКЛАД ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

3.1 Сповіщувач полум'я працює тільки на випромінювання, яке має довжину хвилі 4,35±0,3 мкм.

3.2 Фотоприймач працює у вузькому спектральному діапазоні, разом з частотно-виборчим підсилювачем зводять до мінімуму дію на сповіщувач нагрітих предметів і постійну засвітку сонцем або штучним освітленням, а алгоритм обробки виключає дію мерехтіння ламп розжарювання. Сигнал з фотоприймача поступає в електронний блок, в якому мікропроцесором по спеціальному алгоритму проводиться аналіз сигналу та приймається рішення про видачу сигналу «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА».

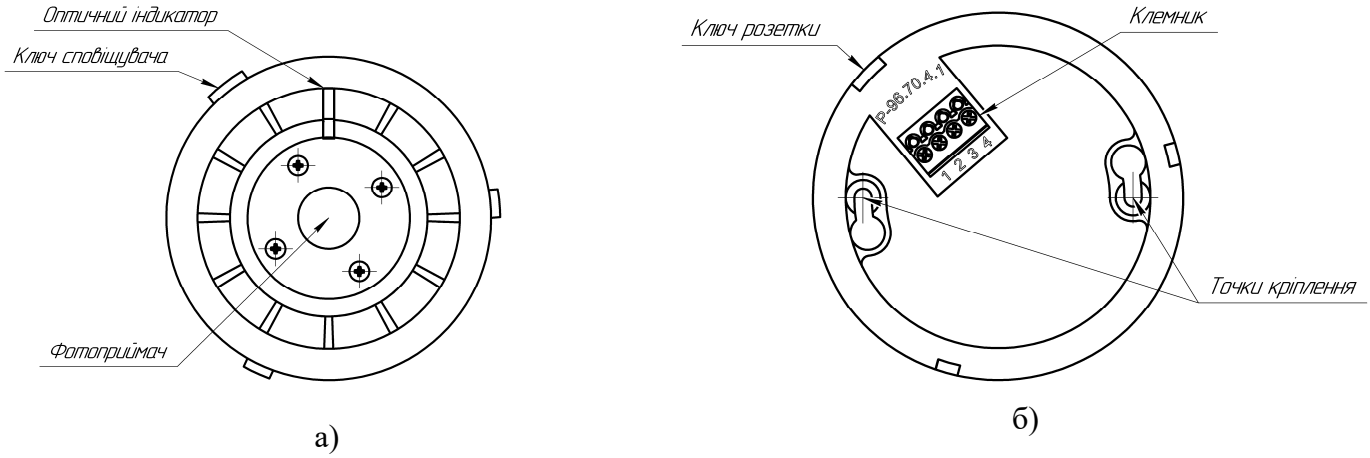
3.3 Сповіщувач СППТА та СППТА-В, представляє собою пластмасовий корпус - Рис. 5а, в якому змонтовано електронний блок та світлопровід. Розетка є монтажною базою - Рис.5б. Для підключення сповіщувача до лінії зв'язку або шлейфу сигналізації використовується клемник, який встановлений у розетці Р-96. Призначення контактів клемника наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 – Опис призначення контактів клемника

| Контакт | Позначення | Призначення контактів клемника |
|---|---|---|
| 1 | "L+" | Клема «Вхід/Вихід» для підключення "+" лінії зв'язку або шлейфу сигналізації |
| 2 | "L-" | Клема для підключення "-" лінії зв'язку або шлейфу сигналізації |
| 3 | "L+*" | Клема «Вихід/Вхід» для підключення "+" лінії зв'язку або шлейфу сигналізації |
| 4 | "ВУОС-" | Клема для підключення "-" ВПОС (використовується тільки у СППТА) |
| *Призначення «Вхід/Вихід» для контактів "L+" и "L+*" показано умовно. Ці контакти еквівалентні, при підключенні допускається міняти місцями. | | |

Щоб встановити сповіщувач в розетку необхідно:
1) змістити, за необхідності, клемник вліво до упору;
2) сумістити ключ на корпусі сповіщувача з ключем розетки;
3) вставити сповіщувач в розетку та повернути за годинниковою стрілкою до упору.

Для зняття сповіщувача з розетки необхідно сповіщувач повернути проти годинникової стрілки до упору.




а) б)

Рис.5 – (а) – сповіщувач, (б) – розетка.

3.4 Сповіщувачі виконань СППТА-01 та СППТА-01В представляют собою пластмасовий корпус та конструктивно складаються з кришки та дна. На кришці змонтовано - електронний блок з

фотоприймачем і оптичним індикатором. Фотоприймач захищений фільтром. Дно сповіщувача є монтажною базою та має два кабельних введення. Для підключення сповіщувача до лінії зв'язку або шлейфу сигналізації використовується ***трьохконтактний клемник***, який змонтований на платі електронного блоку.

3.5 В схему сповіщувача вбудовано програмно-керований ізолятор короткого замикання. При зниженні напруги в лінії зв'язку з ППКП нижче порогового рівня ізолятор розмикається та відключає проблемну ділянку. Сигнал про розмикання ізолятора ("НЕСПРАВНІСТЬ") передається на ППКП АСПС. Після усунення несправності ізолятор автоматично замикається. Ізолятор може бути розімкненим по команді від ППКП АСПС, при цьому його автоматична робота блокується. Автоматична робота ізолятора може бути поновлена тільки по команді від ППКП АСПС «ЗАМКНУТЬ ИЗОЛЯТОР» або «СБРОС» *(див. ЕКВН.425629.011РЭ)*.

3.6 Сповіщувач є багаторежимним виробом та може видавати слідуючі вихідні стани:

3.6.1 «ЧЕРГОВИЙ РЕЖИМ» - норма.

3.6.2 «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА» – виявлено полум'я;

3.6.3 «НЕСПРАВНІСТЬ» – вбудований модуль ПЗ "Діагностика" виявив одну або декілька несправностей:

- відмова фотоприймача або підсилювача;
- спрацював вбудований ізолятор.

3.6.4 «СИСТЕМНА ПОМИЛКА» – зруйнована область пам'яті де зберігається програма.

3.7 Вихідний стан роботи сповіщувача відображається візуальним індикатором. Стан індикатора сповіщувача при роботі у АСПС та у БСПС наведений у таблиці 4.

Таблиця 4 - Опис стану візуального індикатора в залежності від вихідного стану роботи сповіщувача

| Вихідний стан роботи сповіщувача | Стан візуального індикатора (колір / режим світіння) | |
|---|---|---|
| | у АСПС | у БСПС |
| «ЧЕРГОВИЙ РЕЖИМ» | жовтий / короткі сполохи | – |
| «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА» | червоний / тривалі сполохи | червоний / постійний |
| «НЕСПРАВНІСТЬ» | жовтий / тривалі сполохи | жовтий / постійний |
| «СИСТЕМНА ПОМИЛКА» | жовтий / постійний | жовтий / постійний |

3.8 При підключенні до сповіщувача ВПОС він дублює режим "ПОЖЕЖНА ТРИВОГА".

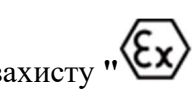
3.9 Повернення сповіщувача в «ЧЕРГОВИЙ РЕЖИМ» у АСПС здійснюється автоматично або по команді від ППКП, а в БСПС зняттям напруги зі шлейфу сигналізації на час більше 250 мс.

## 4 МАРКУВАННЯ

Маркування сповіщувача має наступну інформацію:

- найменування виробу;
- клас, кут огляду, діапазон;
- версія (ревізія та ідентифікатор ПЗ);
- серійний номер;
- дата виготовлення (тиждень та рік);
- посилання на основні нормативні документи;
- інформація про відповідність технічним регламентам;
- торгова марка виробника.

На спеціальний сповіщувач вибухозахищеного виконання додається наступна інформація:

- номер сертифікату;
- маркування вибухозахисту **"  II 2 G Ex ib IIB T5 Gb"**;
- діапазон температури навколишнього середовища ($T_a$) **"-30 °C ≤ $T_a$ ≤ +55 °C";**
- ступінь захисту, який забезпечується оболонкою;
- адреса підприємства виробника.

## 5 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

5.1 При проектуванні розміщення та при експлуатації сповіщувача необхідно керуватись ВСН 25-09.68-85*, НПАОП 40.1-1.32-01, ДБН В.2.5-56:2014, ДБН В.2.2-15-2019 та іншими нормативними документами.

5.2 Спеціальний сповіщувач вибухозахищеного виконання СППТА-В та СППТА-01В може використовуватись у вибухонебезпечних зонах класу 1 та 2 без пилоповітряних протягів.

5.3 Якщо сповіщувач до відкриття транспортувальної тари знаходився в умовах низьких температур необхідно провести витримку в упаковці при кімнатній температурі на протязі 4 годин.

5.4 Для розміщення сповіщувача необхідно вибрати місце в якому виконані наступні умови:

- мінімальна вібрація будівельних конструкцій;
- освітлюваність від люмінесцентних ламп не більше ніж 2500 лк, а від ламп розжарювання не більше ніж 250 лк;
- максимальне віддалення від джерел електромагнітних завад (лінії електроживлення та інше), інфрачервоного випромінення;
- відсутність прямої сонячної засвітки;
- відсутність хаотичної засвітки сповіщувача;
- відсутність виділення газів, парів або аерозолів, які здатні викликати корозію;
- непотрапляння в сповіщувач СППТА або СППТА-В води з боку розетки.

5.5 Сповіщувач необхідно розміщувати на рівній поверхні (не допускається виконувати монтаж на опуклостях, виступах або западинах).

5.6 Положення оптичного індикатора, відносно входу у приміщення, повинно забезпечувати швидке знаходження сповіщувача, який сповістив про пожежну тривогу.

5.7 При розташуванні сповіщувача СППТА-01 або СППТА-01В на відкритій площадці - обов'язково розміщувати його під навісом, щоб захистити від дощу та снігу, які при потраплянні на фільтр можуть привести до зниження чутливості та/або до «НЕСПРАВНОСТІ».

5.8 **УВАГА: ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ, СПОВІЩУВАЧУ НЕОБХІДНО ЗАПРОГРАМУВАТИ АДРЕСУ ЗГІДНО З ПРОЕКТОМ!**

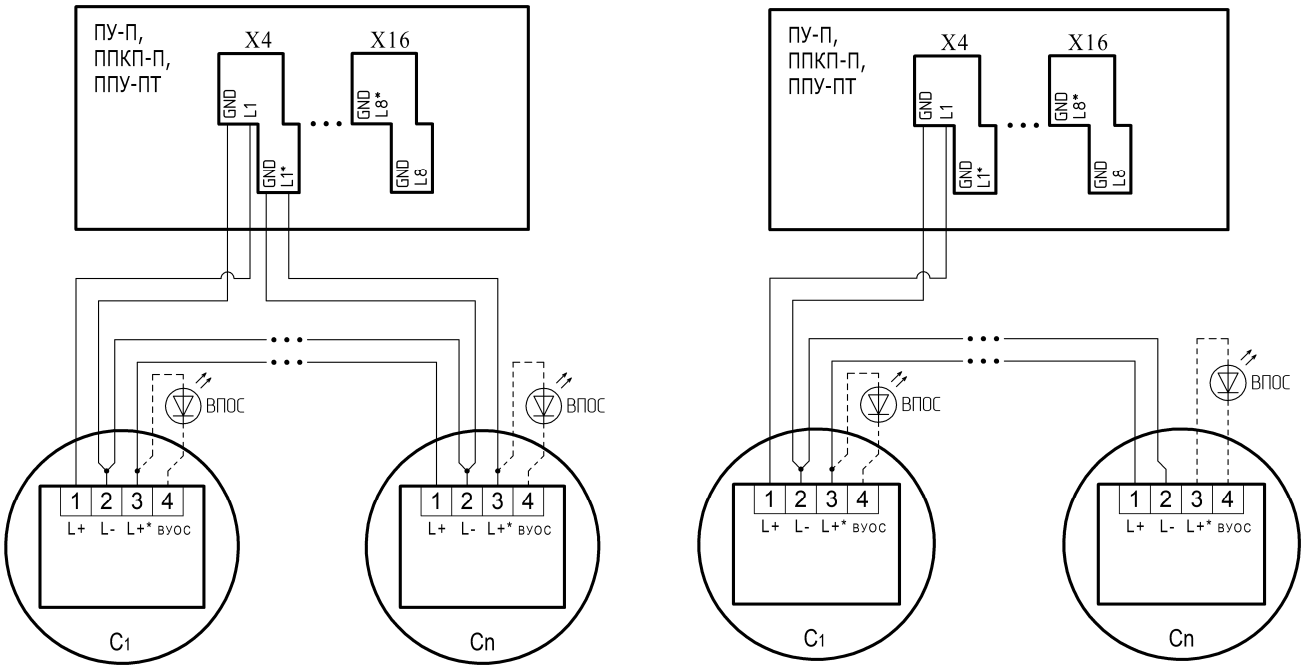
**Програмування адреси виконується з ППКП АСПС у режимі "СМЕНА АДРЕСА ИЗВЕЩАТЕЛЯ" (див. *ЕКВН.425629.011РЭ)* або з БПС у режимі "СЕРВІС" (див. ПРАО.441461.001ПС). Сповіщувачу може бути запрограмована адреса у діапазоні від 1 до 60.**

5.9 При виконанні електромонтажних робіт з використанням корпусів К1 та/або К2 або сповіщувачів СППТА-01 та/або СППТА-01В підключені кабелі повинні бути зафіксовані гайкою кабельного введення для запобігання потрапляння води у середину по кабелю.

***В разі необхідності застосування корпусу К2 або сповіщувача СППТА-01 та СППТА-01В як кінцевих пристроїв при променевому підключенні, незадіяне кабельне введення необхідно закрити заглушкою типу SKINTOP DV-M 16 54113010 (в комплект поставки не входить).***

5.10 Перевірку працездатності сповіщувача виконувати за допомогою пристрою для перевірки працездатності сповіщувачів полум'я (ПППС-П) ПРАО.425926.001. Методика перевірки викладена у паспорті ПППС-П (ПРАО.425926.001ПС).

5.11 Схема підключення сповіщувача СППТА та/або СППТА-01 до ППКП АСПС




а) кільцеве підключення

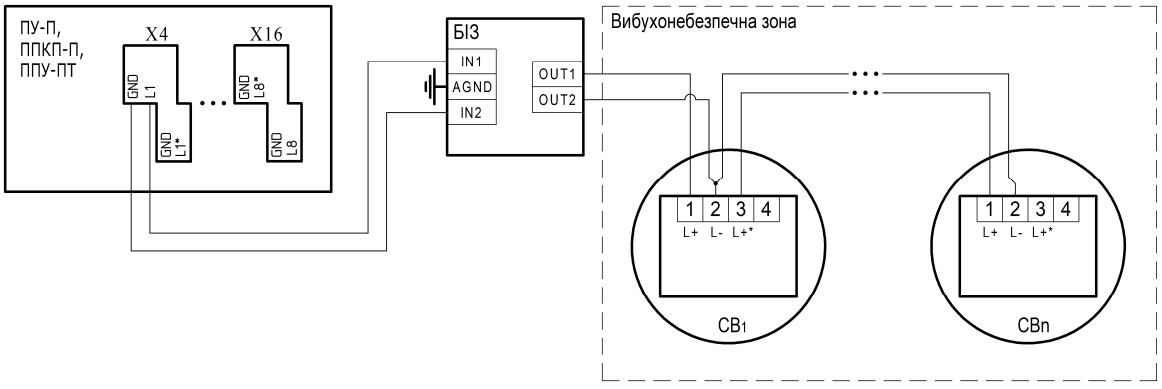
б) променеве підключення

де:

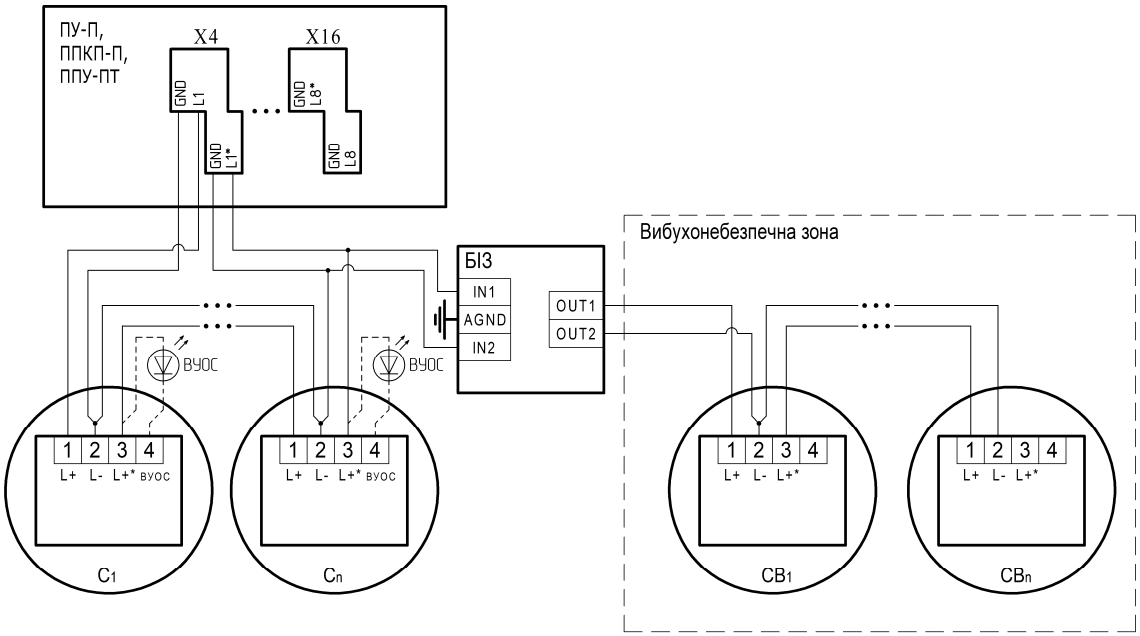
C1...Cn – сповіщувач СППТА та/або СППТА-01.

***Примітка: Сповіщувач СППТА-01 не має 4 контакту.***

5.12 Схема підключення сповіщувача СППТА-В та/або СППТА-01В до ППКП АСПС.




а) Схема променевого підключення сповіщувача СППТА-В та/або СППТА-01В

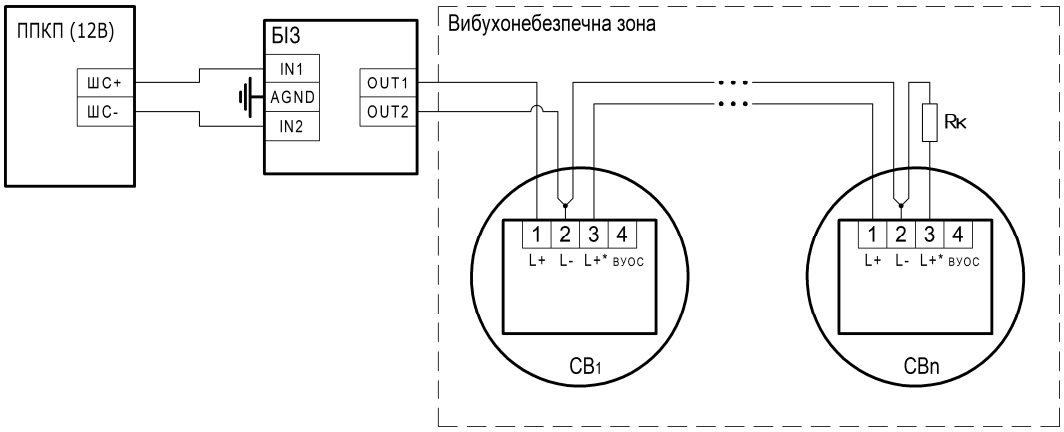



б) Схема підключення сповіщувача СППТА-В та/або СППТА-01В з відгалуженням від кільця

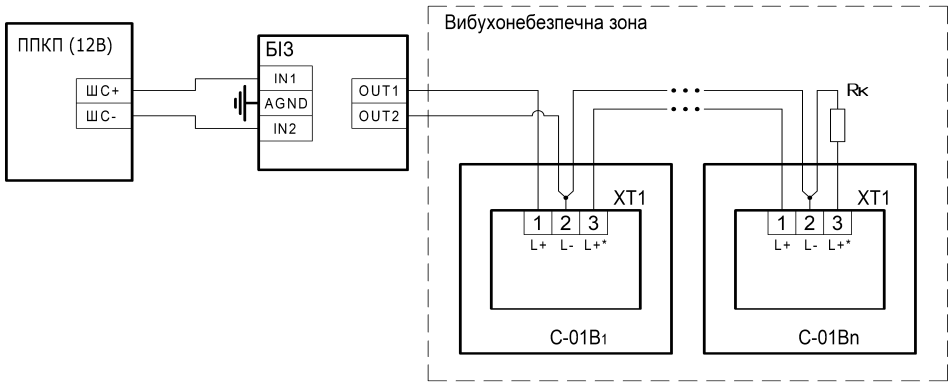
де:
$C_1$...Cn – сповіщувач СППТА та/або СППТА-01;
БІЗ – блок іскрозахисту;
$СВ_1$...СВn – вибухозахищений сповіщувач СППТА-В та/або СППТА-01В (кількість сповіщувачів, які можна підключити, визначається вихідними характеристиками БІЗ).

***Примітка: Сповіщувач СППТА-01 та СППТА-01В не має 4 контакту.***

5.13 Схеми підключення сповіщувача СППТА-В та/або СППТА-01В, **які мають заводське безадресне налаштування**, до ППКП БСПС з двопровідним шлейфом сигналізації з напругою 12 В.




а) Схема підключення сповіщувачів СППТА-В




б) Схема підключення сповіщувача СППТА-01В

де:

БІЗ – блок іскрозахисту;

$СВ_1$...СВn – вибухозахищений сповіщувач СППТА-В (кількість сповіщувачів, які можна підключити, визначається вихідними характеристиками БІЗ);

$С\text{-}01В_1$...С-01Вn – вибухозахищений сповіщувач СППТА-01В (кількість сповіщувачів, які можна підключити, визначається вихідними характеристиками БІЗ);

**Rк –** кінцевий резистор.

Величина опору **Rк** визначається параметрами шлейфу та кількістю сповіщувачів у шлейфі і розраховується із урахуванням величини струму, який споживає сповіщувач:

в «ЧЕРГОВОМУ РЕЖИМІ», мА ..... не більше ніж 0,8;
в режимі «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА», мА ..... від 5 до 7;
в режимі «НЕСПРАВНІСТЬ», мА ..... від 15 до 23.

## 6 ВКАЗІВКА З ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

6.1 Сповіщувач не є джерелом небезпеки для людей та матеріальних цінностей, які захищаються (в тому числі і в аварійних ситуаціях).

6.2 При монтажних роботах, підготовці до роботи та експлуатації сповіщувача необхідно керуватись “Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів” НПАОП 40.1-1.21-98 та “Правилами будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок” НПАОП 40.1-1.32-01.

6.3 Підключення ліній зв’язку та шлейфів сигналізації, а також усунення несправностей виконується при вимкненому живленні.

6.4 До робіт з монтажу, перевірці, обслуговуванню та експлуатації допускаються особи, які пройшли навчання, мають III групу по електробезпеці, атестовані кваліфікаційною комісією та проінструктовані щодо безпечного обслуговування.

## 7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

**УВАГА: ПРИ ТЕХНІЧНОМУ ОБСЛУГОВУВАННІ ЗНІМНИХ СПОВІЩУВАЧІВ СППТА-В ТА СППТА-01В НЕОБХІДНО ВЖИВАТИ ДОПОМІЖНІ ЗАХОДИ ЩОБ УНЕМОЖЛИВИТИ СПАЛАХ ВІД ЕЛЕКТРОСТАТИЧНИХ РОЗРЯДІВ, ЯКІ МОЖУТЬ НАКОПИЧУВАТИСЬ НА ПЛАСТМАСОВІЙ КРИШЦІ СПОВІЩУВАЧА!**

**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ: ЗНІМАТИ ТА ВСТАНОВЛЮВАТИ СПОВІЩУВАЧ СППТА-В БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ ВОЛОГОЇ СЕРВЕТКИ.**

7.1 В процесі експлуатації необхідно проводити технічне обслуговування, рекомендована періодичність обслуговування один раз на 6 місяців.

**УВАГА: ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИБУХОЗАХИЩЕНИХ СПОВІЩУВАЧІВ СППТА-В ТА СППТА-01В ВИКОНУЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНОГО ПРИМІЩЕННЯ!**

7.2 Технічне обслуговування передбачає зовнішній огляд та пошук механічних ушкоджень на корпусі і протирання фільтру фотоприймача фланеллю змоченою ректифікованим спиртом.

7.3 Після проведення технічного обслуговування сповіщувач необхідно перевірити на працездатність за допомогою приладу ППКП АСПС *(див. ЕКВН.425629.011РЭ)* або протестувати за допомогою БПС (див. ПРАО.441461.001ПС, режим "ДІАГНОСТИКА").

7.4 Перевірка сповіщувача на працездатність виконується за допомогою імітатора полум'я ПППС-П ПРАО.425926.001. Сповіщувач необхідно приєднати до ППКП АСПС направити світлову пляму імітатора полум'я на фільтр та виконати дії відповідно до інструкції ПРАО.425926.001ПС, при цьому працездатний сповіщувач:

– сформує сигнал "ПОЖЕЖА" на ППКП АСПС;

– на сповіщувачі з'явиться індикація червоного кольору та при підключеному ВПОС індикацію буде продубльовано.

7.5 ***Ремонт сповіщувача виконується тільки виробником.***

## 8 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ УСУНЕННЯ

8.1 Перелік імовірних несправностей сповіщувача та спосіб їх усунення наведено у таблиці 5.

Таблиця 5 – Найменування несправностей та спосіб їх усунення

| Найменування несправностей | Імовірна причина | Спосіб усунення несправностей |
|---|---|---|
| Сповіщувач не з'єднується з розеткою | Переміщена клемна колодка в розетці | Перемістити клемну колодку вліво до упору |
| Сповіщувач не реагує з малої відстані на імітатор | Забруднений фільтр фотоприймача | Провести технічне обслуговування сповіщувача |
| Сповіщувач не відповідає | Немає з'єднання з лінією зв'язку або шлейфом сигналізації в клемній колодці розетки або клемником | Відновити з'єднання з лінією зв'язку або шлейфом сигналізації |

## 9 УПАКОВКА

9.1 Сповіщувач упаковується у групову упаковку.

9.2 Для групового пакування сповіщувачів, тара повинна бути виконана з гофрованого тришарового картону згідно КД.

9.3 Упаковка повинна забезпечувати збереження компонентів під час транспортування та зберігання.

9.4 Пакування компонентів та їхніх складових частин повинне забезпечувати захист від прямого попадання атмосферних опадів, бризок води і сонячної ультрафіолетової радіації, обмеження проникнення пилу, піску, аерозолів.

9.5 Пакування компонентів проводиться без засобів протикорозійного захисту та без внутрішньої упаковки.

9.6 Транспортувальна тара повинна мати маніпуляційні знаки: "КРИХКЕ", "ЗБЕРІГАТИ ВІД ВОЛОГИ", "ВЕРХ" та "ОБМЕЖЕННЯ КІЛЬКОСТІ ЯРУСІВ".

## 10 ТРАНСПОРТУВАННЯ

10.1 Транспортування сповіщувачів повинне здійснюватися у щільних тарних ящиках, спосіб укладання ящиків повинен виключати їхнє переміщення.

10.2 Транспортування дозволяється залізничним, автомобільним та авіаційним транспортом за умови дотримання правил та вимог, чинних на цих видах транспорту, з урахуванням маніпуляційних знаків на упаковці.

10.3 Умови транспортування відносно впливу кліматичних умов повинні відповідати умовам зберігання.

## 11 ЗБЕРІГАННЯ

11.1 Компоненти повинні зберігатися в упакованому виді в закритих або в інших приміщеннях з природною вентиляцією без штучно регульованих кліматичних умов, де коливання температури і вологості повітря істотно менше, ніж на відкритому повітрі. Умови зберігання - при температурі від мінус 14 °С до плюс 40 °С і відносної вологості повітря 25% - 70%.

11.2 Зберігання сповіщувача більше ніж 24 місяці зараховується в термін служби.

## 12 УТИЛІЗАЦІЯ

12.1 Утилізація сповіщувача виконується згідно з нормативами та правовими актами по переробці та утилізуванню, які діють в країні.

12.2 Упаковка повинна утилізуватись згідно з діючими нормами.

12.3 Сповіщувач у своєму складі не має дорогоцінних металів та речовин, які загрожують життю, здоров'ю людей та зовнішньому середовищу.

12.4 Утилізацію виконує споживач з урахуванням наявності в конструкції компонентів матеріалів відповідно до Закону України "Про відходи".